

Conferința științifică internațională dedicată Zilei internaționale a femeilor și fetelor cu activități în domeniul științei

8-9 februarie 2024



Secțiunea 11

Științe ale Vieții, Secția Științe Exacte și Inginerești

Moderatori:

dr. Gabriela ROMANCIUC, Academia de Științe a Moldovei

Email: ssv.asm.md@gmail.com,

dr. Adelina DODON, Academia de Științe a Moldovei adeladodon@gmail.com,

dr. Mirela ZALTARIOV, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

zaltariov.mirela@icmpp.ro

Program comunicări 8 februarie

1. Acad. Ion TODERAȘ (Institutul de Zoologie USM), dr. Alexei BIVOL, dr. hab. Ștefan RUSU, dr. Elena IURCU-STRĂISTARU, dr. Olesea GLIGA (Institutul de Zoologie, USM), masterandă Eliza BIVOL (ASEM), *Parasitic nematofauna to tomato crop (solanum lycopersicum l.) in open and protected land under environmental conditions of the Republic of Moldova / Nematofauna parazitară la cultura de tomate (solanum lycopersicum l.) în teren deschis și protejat în impact cu condițiile de mediu ale Republicii Moldova*
2. Dr. Gabriela ROMANCIUC (Academia de Științe a Moldovei), *Cadru legal la nivel global în domeniul conservării și utilizării durabile a resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură / Global framework for the sustainable conservation and utilization of plant genetic resources for food an agriculture*
3. Dr. Teodor GLAVAN-CARANGHEL (Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie), dr. Victoria NISTREANU (Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de

- Zoologie), *Particularitățile ecologice ale ciocănilor (Aves: Piciformes) din Republica Moldova / Ecological features of the woodpeckers (Aves: Piciformes) from the Republic of Moldova*
4. **Dr. Ecaterina COVACI, dr. Natalia VLADEI** (Departamentul Oenologie și Chimie, Facultatea Tehnologie Alimentelor, UTM), *Aprecierea microflorei indigene a strugurilor din regiunea viti-vinicolă Ștefan Vodă / Assessment of grapes indigenous microflora from Ștefan Vodă viticultural region*
 5. **Dr. Vladislav CALDARI, dr. Victoria NISTREANU, dr. Alina LARION, Natalia DIBOLSCAIA** (Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Zoologie), *Importanța minelor de la Gordinești pentru hibernarea și reproducerea speciilor de lilieci / The importance of the Gordinești mines for the hibernation and reproduction of bat species*
 6. **Dr. Ana JELEAPOV** (Institutul de Ecologie și Geografie, Universitatea de Stat din Moldova), *Apele de suprafață din regiunea de dezvoltare sudă Republicii Moldova / Surface waters of the south development region of the Republic of Moldova*
 7. **Dr. Victor SÎTNIC, dr. Victoria NISTREANU, dr. Alina LARION** (Universitatea de Stat din Moldova), *Barcodarea ADN-ului mitocondrial a microtinelor din Republica Moldova / Mitochondrial dna barcoding of field voles from the Republic of Moldova*
 8. **Dr. Rodica SIMINIUC, dr. Dinu ȚURCANU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *Coșul alimentar sănătos. Studiu de caz. Republica Moldova / The healthy food basket. Case study. Republic of Moldova*
 9. **Drd. Cătălina FRANGOPOL** (Universitatea de Stat din Moldova), *Ocrotirea pădurilor în Basarabia: de la primele reglementări din 1843 la Legea Silvică din 1881 / Forest conservation in Bessarabia: from the first regulations in 1843 to the forestry law of 1881*
 10. **Dr. Liliana CECLU, dr. Liudmila ROȘCA-SADURSCHI** (Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, Republica Moldova), *Managementul deșeurilor – provocări și oportunități în asigurarea dreptului la un mediu înconjurător sănătos / Waste management – challenges and opportunities in ensuring the right to a healthy environment*
 11. **Dr. Ecaterina COVACI, dr. Olga BOEȘTEAN, dr. Natalia NETREBA** (Departamentul Oenologie și Chimie, Facultatea Tehnologie Alimentelor Universitatea Tehnică a Moldovei), *Valorificarea semințelor de struguri în producția de biscuiți funcționali / Valorisation of grape seed in the production of functional biscuits*
 12. **Drd. Tatiana CUȘMENCO, drd. Irina DIANU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *Studiul valorii biologice a piureurilor din fructe / Study of the biological value of fruit purees*
 13. **Masterandă Alexandra COCA, drd. Sergiu PAIU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), **mem. cor. al AȘM, dr. hab. Galina LUPAȘCU** (Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, USM), **dr. hab. Aliona GHENDOV-MOȘANU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *Făina de dovleac în tehnologia de fabricare a pastelor de triticale / Pumpkin flour in manufacturing technology of triticale pasta*
 14. **Dr. hab., prof. univ. Maria GONȚA, drd. Carolina GRIGORAȘ** (Universitatea de Stat din Moldova), *Determinarea conținutului total de compuși fenolici în extractul de propolis în funcție de concentrația solventului / Determination of total phenolic content in propolis extract as a function of solvent concentration*

15. **Phd Larisa MOCANU, habilitate doctor Maria GONȚA** (Moldova State University), *Removal natural polyphenols from agroindustrial wastewater by AOPs / Degradarea/mineralizarea polifenolilor naturali din apele industriale agroindustriale*
16. **Habilitate doctor Maria GONȚA, Phd Larisa MOCANU** (Moldova State University), *Funcționalizarea chitosanului cu acizi carboxilici / Functionalization of chitosan with carboxylic acids*
17. **PhD Natalia NETREBA, PhD Olga BOESTEAN, PhD. hab. Aliona GHENDOV-MOSANU** (Technical University of Moldova), *Functional pates fortified with vegetable extracts / Pateuri funcționale fortificate cu extracte vegetale*
18. **Dr. Viorica BULGARU, dr. hab. Aliona GHENDOV-MOȘANU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *LEGUMINOASELE – SURSE DE PROTEINE VEGETALE ÎN OBTINEREA SUBSTITUIENȚILOR DE CARNE / LEGUMES – SOURCES OF PLANT-BASED PROTEINS IN OBTAINING MEAT SUBSTITUTES*
19. **Drd. Iuliana SANDU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *COLORANTUL BRUN INOFENSIV PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ / HARMLESS BROWN DYE FOR THE FOOD INDUSTRY*
20. **Master Elena SERGHEEVA, dr. Natalia NETREBA** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *Produs de cofetărie funcțional fortificat cu făină de dovleac / Functional confectionery fortified with yellow pumpkin powder*
21. **Dr.Inga ȚIȚCHIEV, Olesia CAFTANATOV, Daniela CAGANOVSKI** (Moldova State University, Institutul de Matematică și Informatică „V. Andrunachievici”), *Augmented flashcards metaphors for transformative journey in education / Cardurile de învățare augmentată metafore în călătoria de transformare a educației*
22. **PhD Marina ȚURCAN** (State University of Moldova, Institute of the Applied Physics), *Procedeu de decontaminare a patogenilor sub acțiunea radiațiilor UVC / The process of decontamination of pathogens under the action of UVC radiation*
23. **PhD Diana SHEPEL** (Moldova State University, Institute of Chemistry), **Maria RUSU** (Moldova State University, Institute of Chemistry), *Aplicarea spectroscopiei infraroșu în cercetarea științifică și aplicată în Republica Moldova / Applications of infrared spectroscopy in the scientific and applied research in the Republic of Moldova*

Program comunicări 9 februarie

1. **Mem. cor. al AȘM Rodica STURZA** (Universitatea Tehnică a Moldovei), **dr. hab. Adela PINTEA** (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România), **dr. Violina POPOVICI** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *Încapsularea compuși bioactivi din tescovină de struguri – o alternativă fezabilă a coloranților sintetici / Encapsulation of bioactive compounds from grape grapes – a feasible alternative to synthetic colors*
2. **Dr. Adelina DODON** (Academia de Științe a Moldovei), **dr. Dr. Valentina BANTEA-ZAGAREANU** (Universitatea Tehnică a Moldovei), *Compoziții alimentare din făinuri fortificate cu spirulina/ Food compositions from flours fortified with spirulina*
3. **Dr. Ecaterina COVACI, drd. Nadejda BOTEZATU** (Departamentul Oenologie și Chimie, Facultatea Tehnologie Alimentelor UTM), *Optimizarea tehnologiei de extracție*

a compușilor fenolici din tescovina de struguri / Optimization of extraction technology of phenolic compounds from grape pomace

4. **Drd. Maxim CISTEACOV, dr. Vladislav BLONSCHI, dr. Viorica GLADCHI, dr. Angela LIS** (Universitatea de Stat din Moldova), ***Fotoliza directă a unor vitamine din grupul B în sisteme acvatice / Direct photolysis of some B vitamins in aqueous systems***
5. **Dr. Angela LIS, dr. Viorica GLADCHI** (Universitatea de Stat din Moldova), **acad. Gheorghe DUCA** (Universitatea de Stat din Moldova), ***Influence of humic substances on thiourea photolysis in aquatic environment / Influența substanțelor humice asupra fotolizei thioureei în sistemele acvatice***
6. **Dr. Angela LIS, dr. Viorica GLADCHI, dr. Elena BUNDUCHI, dr. Vladislav BLONSCHI** (Universitatea de Stat din Moldova), ***Formulation of a cosmetic cream containing bee honey / Formularea unei creme cosmetice cu conținut de miere de albi***
7. **Dr. Vladislav BLONSCHI, drd. Maxim CISTEACOV, dr. Viorica GLADCHI** (Universitatea de Stat din Moldova), ***Adaptarea metodei de determinare a vitaminei B₂ în soluții apoase / Adaptation of the method for the determination of vitamin B₂ in aqueous solutions***
8. **PhD Elena BUNDUCHI, PhD Angela LIS, PhD student Carolina GRIGORAȘ** (Moldova State University), ***Determination of the cosmetic value of active principles from ziziphus jujuba biomass / Stabilirea valorii cosmetice a principiilor active din biomasa de ziziphus jujuba***
9. **Violeta POPESCU** (Moldova State University), ***Compoziția elementală a Trandafirului de Damasc / (rosa damascena mill.) și narcisului (narcissus poeticus l.) / Elemental composition of Damask Rose / (rosa damascena mill.) and narcissus (narcissus poeticus l.)***
10. **Dr. Raluca Marinica ALBU, dr. Iuliana STOICA, dr. Mihai ASANDULESA, dr. Andreea Irina BARZIC** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), ***Metallization of hydroxyethylcellulose/bio-additive composites for capacitor uses / Metalizarea unor compozite pe bază de hidroxietil celuloza/bio-aditiv pentru realizarea de condensatori***
11. **Dr. Andreea Irina BARZIC, dr. Iuliana STOICA, dr. Raluca Marinica ALBU, dr. Lavinia Petronela CURECHERIU** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), **dr. Maria Teresa BUSCAGLIA** (Institutul de Chimie a Materiei Condensate și Tehnologii Energetice, Genoa, Italia), ***Structural, morphological and dielectric testing of chitosan-based composites with applicative potential in energy storage / Testarea structurală, morfologică și dielectrică a unor compozite pe bază de chitosan cu potențial aplicativ în stocarea de energie***
12. **Dr. Simona Luminita NICA, dr. Constantin GĂINĂ, dr. Mirela-Fernanda ZALTARIOV, dr. Iuliana STOICA** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), ***Physico-chemical properties of polysulfone-based composites: structural, morphological and surface-energy analyses / Proprietățile fizico-chimice ale compozitelor pe bază de polisulfone: analiza structurală, morfologică și energia de suprafață***
13. **Dr. Mirela-Fernanda ZALTARIOV, dr. Daniela FILIP, dr. Simona Luminita NICA** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), ***Materiale compozite***

biocompatibile pe bază de polimeri naturali și nanoparticule metalice / Biocompatible composite materials based on natural polymers and inorganic nanoparticles

14. **Dr. Mirela-Fernanda ZALTARIOV, dr. Dragos PEPTANARIU, dr. Corneliu COJOCARU, dr. IONUȚ-RADU TIGOIANU** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), *Complecși metalici de cupru(ii) cu liganzi flexibili de tip baze schiff cu acțiune antitumorală / Copper(ii) metal complexes of flexible schiff base ligands with antitumor activity*
15. **Dr. Simona Luminita NICA** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), *The correlation between chemical structure and shear flow behaviour of thermostable polymer solution / Corelația dintre structura chimică și comportamentul curgerii la forfecare a soluției de polimeri termostabili*
16. **Dr. Anca Giorgiana GRIGORAȘ** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România), *Could the laser light scattering methods elucidate the problem of molecular interactions? / Ar putea metodele de difuzie a luminii laser să elucideze problema interacțiunilor moleculare?*
17. **Dr. Lavinia-Petronela CURECHERIU** (Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași), *Curie temperature manipulation to enhanced dielectric and ferroelectric properties of BaZr_{0.15}Ti_{0.85}O₃ ceramics / Manipularea temperaturii curie pentru a îmbunătăți proprietățile dielectrice și feroelectrice ale ceramicelor de BaZr_{0.15}Ti_{0.85}O₃*
18. **Dr. Marina BUNEA** (Cahul State University „Bogdan Petriceicu Hasdeu”; „Dunarea de Jos” University of Galati), *The effect of stacking sequence on the impact response of fabric reinforced epoxy hybrid composites / Efectul secvenței de stivuire asupra răspunsului la impact al compozitelor hibride epoxidice armate cu țesături*
19. **Dr. Iuliana STOICA, dr. Irina BUTNARU, dr. Cristian URSU, dr. Andreea Irina BARZIC, dr. Raluca Marinica ALBU, dr. Ion SAVA** („Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry Iasi, Romania), *Testing of textured azo-materials for specific systems / Testarea materialelor azo texturate pentru sisteme specifice*
20. **Dr. Alina SOROCEANU** („Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry Iasi, Romania), *Dielectrical properties of composite materials containing metal complexes as fillers / Proprietățile dielectrice ale materialelor compozite care conțin complecși metalici ca filleri*
21. **Dr. Bianca-Iulia CIUBOTARU, dr. Mirela-Fernanda ZALTARIOV, dr. Mihaela DASCĂLU, dr. Alexandra BARGAN** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași), *Amino-functionalized silicones networks for environmental applications / Rețele de siliconi amino-funcționalizați pentru aplicații de mediu*
22. **Doctorand Dumitru IEȘEANU** (Școala Doctorală Științe ale Naturii, Universitatea de Stat din Moldova), *Inovație durabilă prin inteligența artificială / Sustainable innovation through artificial intelligence*
23. **Dr. Alexandra BARGAN, dr. George ȘTIUBIANU, Mihaela DASCĂLU, dr. Corneliu COJOCARU, dr. Ana Maria MACSIM, dr. Adrian BELE, dr. Alina SOROCEANU** (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași), *Polysulfone-based membranes with functionalized silsesquioxanes and ionic liquids. preparation, characterization and possible use for environmental applications / Membrane pe bază de polisulfone cu silsesquioxani funcționalizați și lichide ionice. obținere, caracterizare și posibilă utilizare pentru aplicații de mediu*

24. Dr. Alexandra BARGAN, dr. Mirela Fernanda ZALTARIOV, drd. Bianca-Iulia CIUBOTARU, dr. Mihaela DASCĂLU, dr. George ȘTIUBIANU, dr. Maria CAZACU (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași), ***New silatrane-based compounds for biomedical and environmental applications*** / *Noi compuși pe bază de silatrani pentru aplicații biomedicale și de mediu*
25. Dr. Bianca-Iulia CIUBOTARU, dr. Mirela-Fernanda ZALTARIOV, dr. Maria CAZACU (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași), ***Functional silicone materials with biomedical applications*** / *Materiale siliconice funcționale cu aplicații biomedicale*
26. Dr. Ionut-Radu TIGOIANU, dr. Mihaela AVADANEI, dr. Mirela Fernanda ZALTARIOV (Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași), ***Photophysic properties of some lanthanide complexes*** / *Proprietățile fotofizice ale unor complecși de lantan*